



Provozní informace provozovatele přenosové soustavy v technologiích ESRI

Konference GIS Esri v ČR, 08. 11. 2017

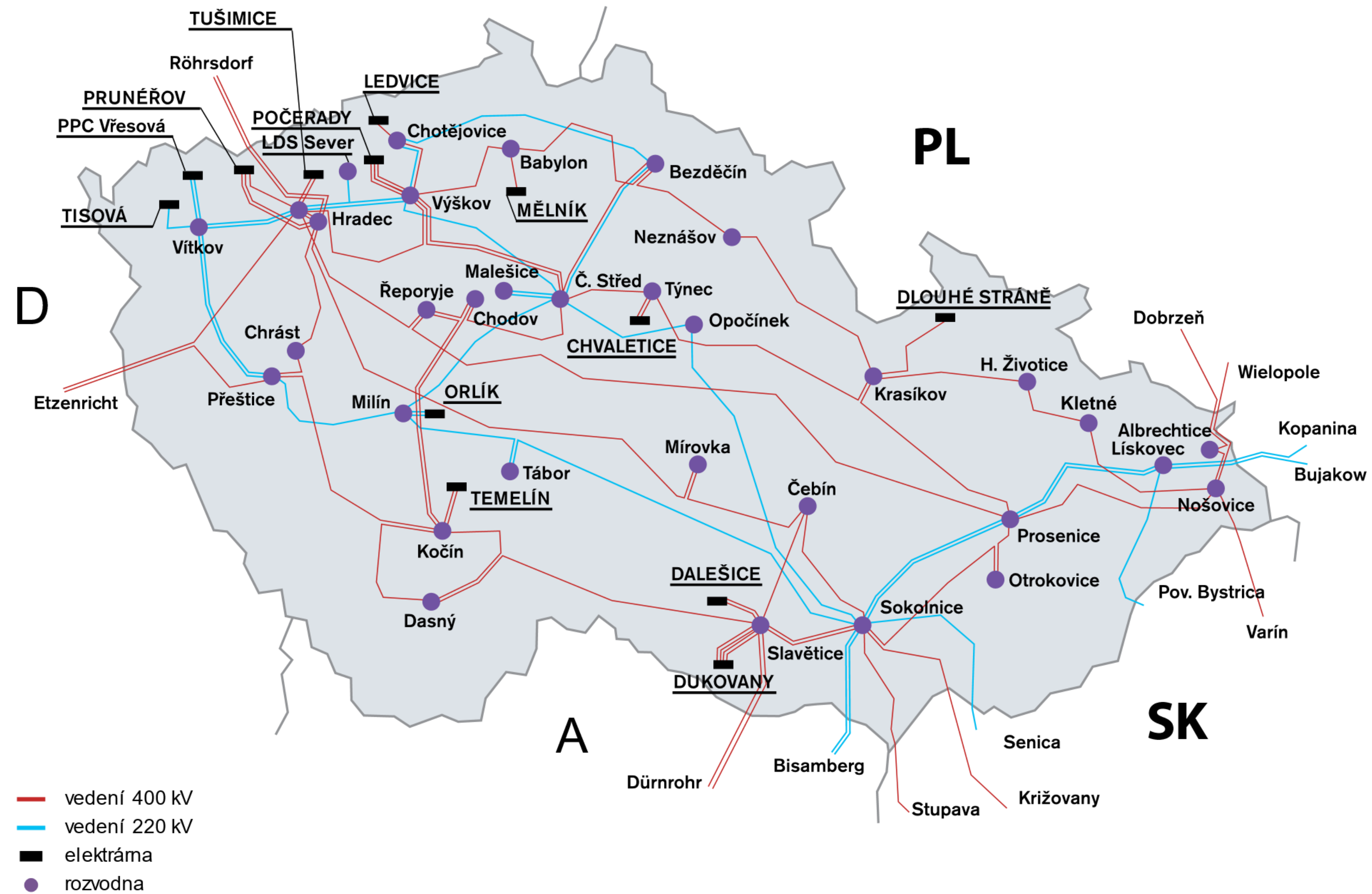
Obsah

- Představení ČEPS
- Projekt IS-PD
- Projekt SGS
- Závěr

Představení ČEPS

- Provozovatel české přenosové soustavy
- 41 rozvodů
- 5.610 km linek
- 65.570 GWh za rok (10.500 MW peak load)
- Členem ENTSO-E, TSC

Schéma sítí 400 a 220 kV ČR 2016

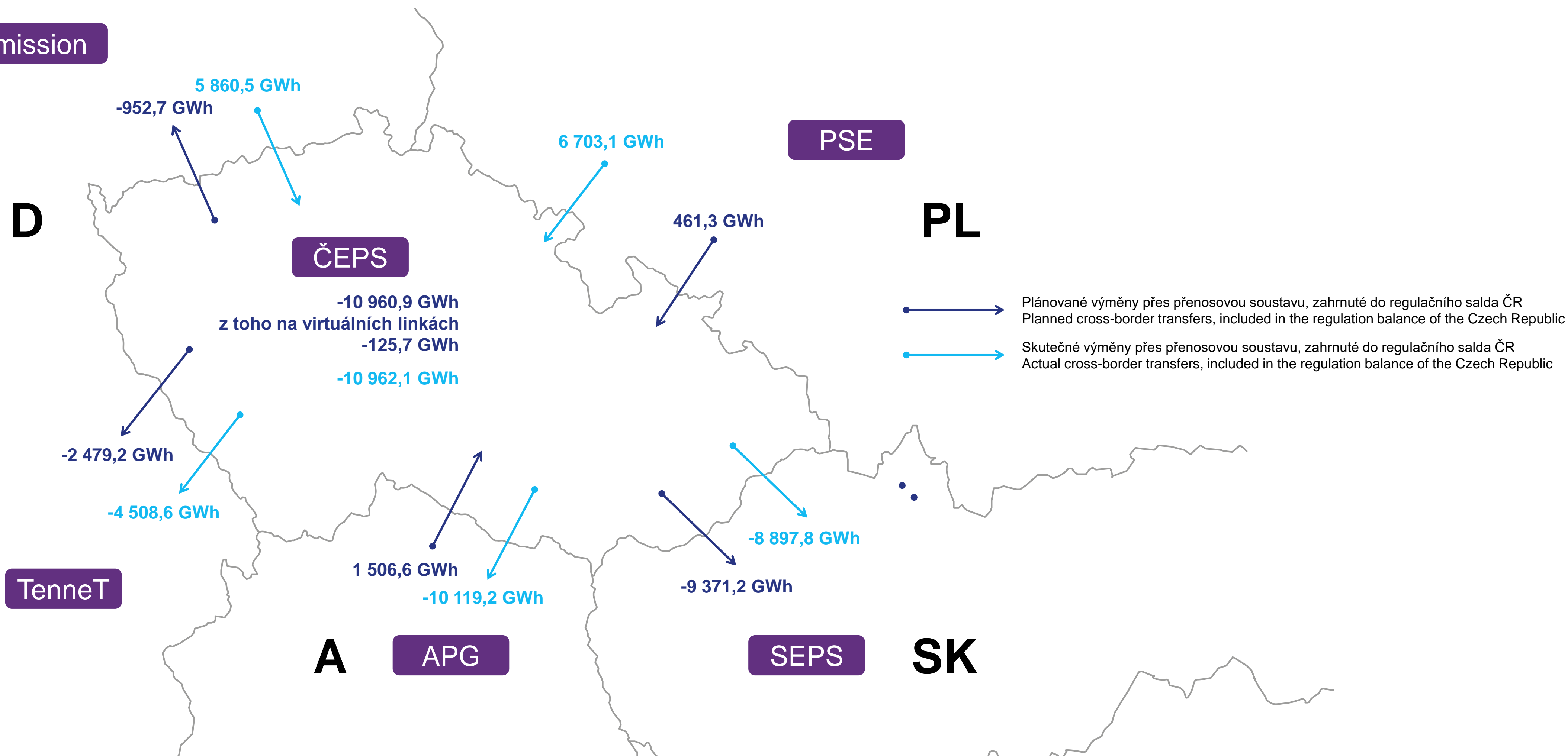


Zahraníční spolupráce – toky energie v roce 2016

Vybraný snímek hodinových hodnot přeshraničních toků elektřiny s extrémními rozdíly mezi plánem a skutečnými fyzikálními toky (25. 1. 2016, 7 hod.)

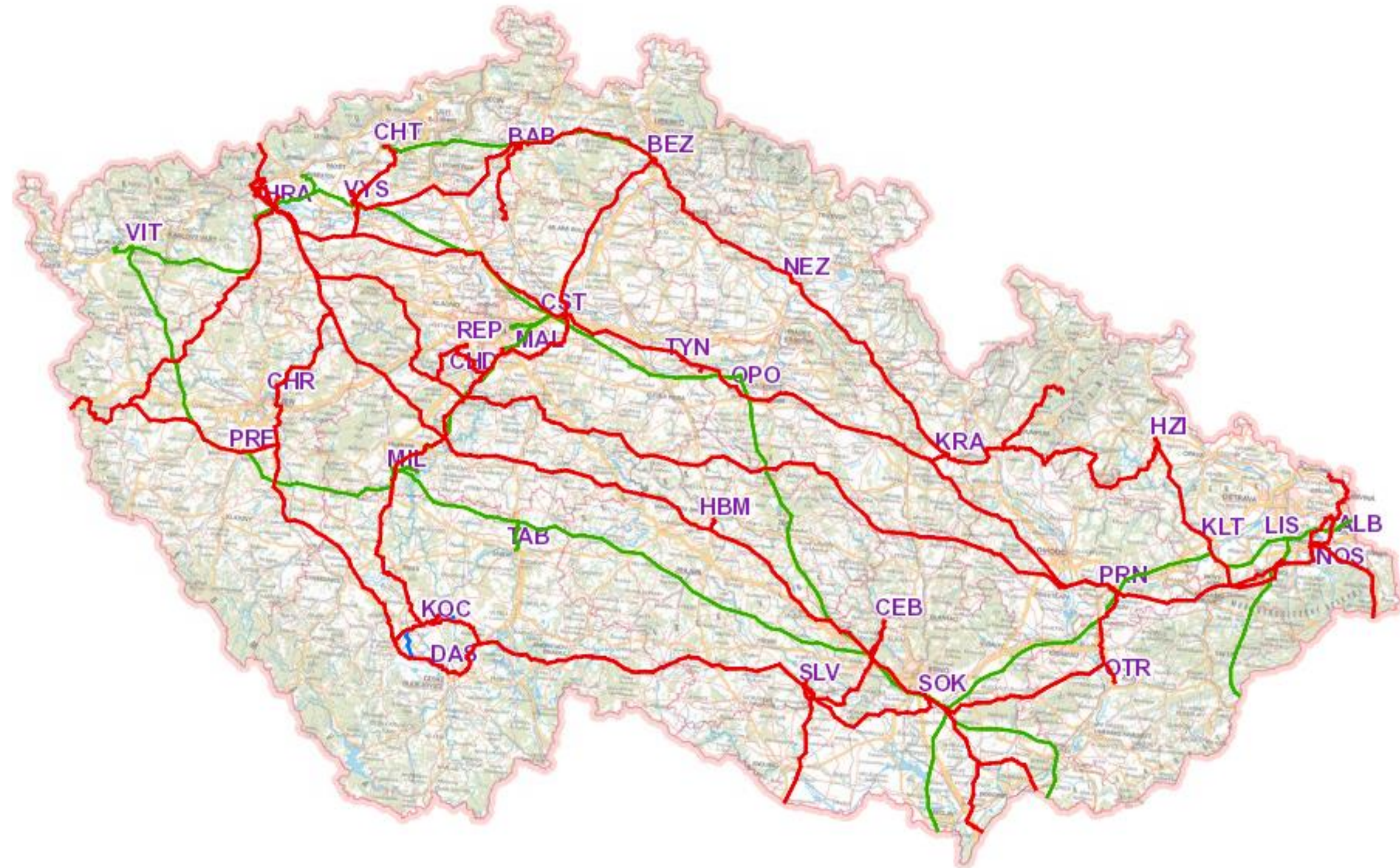
Selected picture of hourly values of cross-border electricity flows of with extreme differences between scheduled and actual physical flows (on 25 January 2016, 7 a.m.)

50Hertz Transmission



Obsah

- IS-PD ve zkratce
- z historie projektu
- Zdroje dat
- Cíle
- Koncept
- DEMO
- Projekt v číslech
- Technické parametry
- Další kroky



IS-PD ve zkratce

- Informační systém provozní dokumentace vedení
- evidence strukturovaných a nestrukturovaných dat
- s propojením na mapové zobrazení

čeps IS-PD (v0.0.1.43 T1) Testovací verze

Nástěnka Akce + smlouvy Výdej dat Vklad dat Prvky přenosové soustavy Schvalování

Prvky přenosové soustavy Vedení Úseky vedení Stožáry Izolátorové závěsy Fázové vodiče Zemnicí lana Křižovatky Optotrasy Optické nosiče

Přehled vedení

- Vedení 110 kV
- Vedení 220 kV
- Vedení 400 kV
 - V051 (TEM - KOC)
 - V052 (TEM - KOC)
 - V400 (CST - TYN)
 - V401 (TYN - KRA)
 - V402 (KRA - PRN)
 - Detail vedení
 - Úseky vedení
 - Stožáry
 - Fázové vodiče
 - Izolátorové závěsy
 - Zemnicí lana
 - Křižovatky
 - V403 (PRN - NOS)
 - V404 (NOS - VAR (SK))
 - V405 (KLT - NOS)
 - V410 (VYS - CST)
 - V411 (HRA - VYS)
 - V412 (HRA - PRN)

Detail vedení: V402_ KRA-PRN, 400 kV, [Střed,Východ] - V provozu

Adresář provozní dokumentace [Adresář provozní dokumentace](#)

Technický list [Technický list](#)

OTE (archiv) [Operativně technická evidence majetku](#)

Souběh vedení [V401](#)

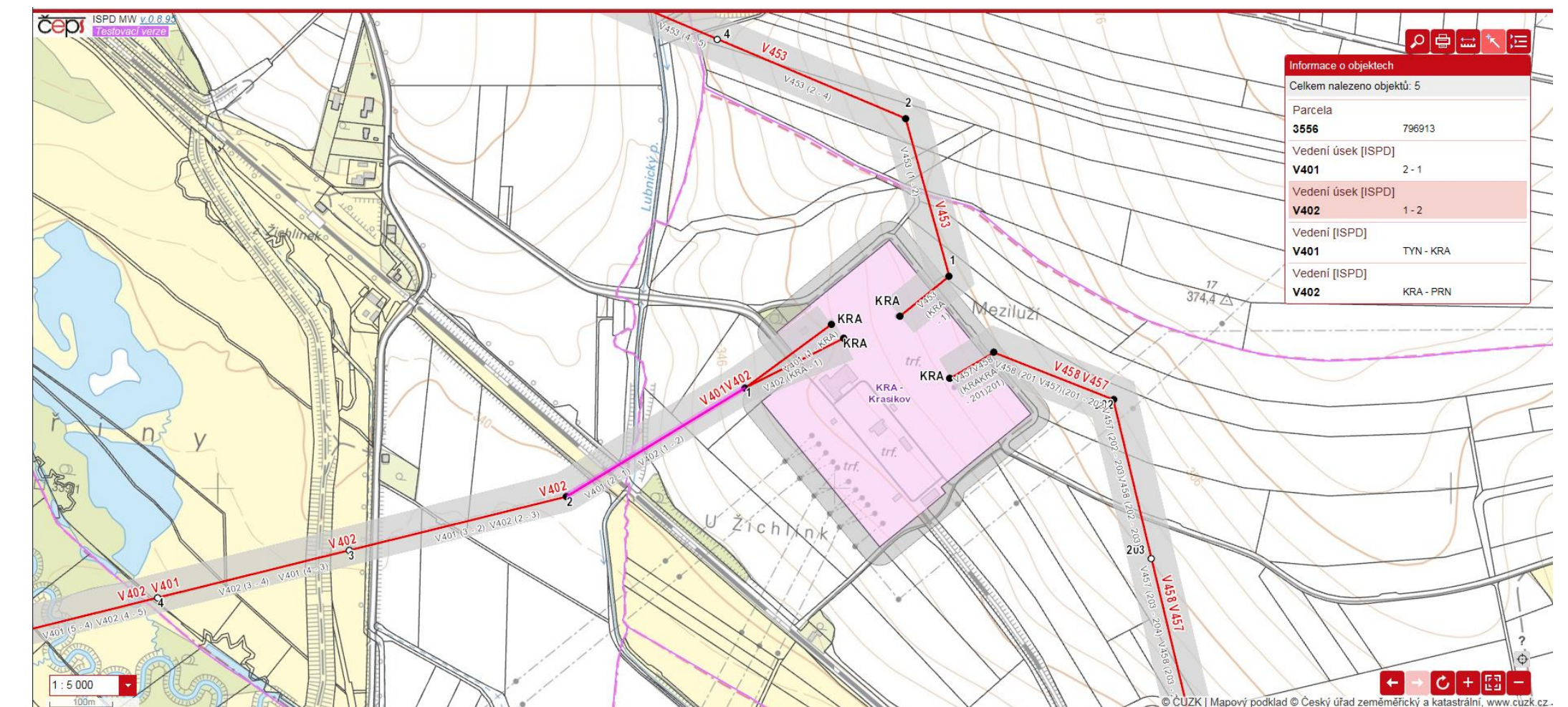
Rok uvedení do provozu * 1959-1960

Délka trasy - celkem [km] 87,57

Délka trasy - jednoduché vedení [km] 82,02

Délka trasy - dvojitě vedení [km] 5,55

Počet N/K stožárů - celkem	212	/	42
Počet N/K stožárů - jednoduché vedení	198	/	39
Počet N/K stožárů - dvojitě vedení	14	/	3



Partneři při hledání řešení

ARC DATA PRAHA

ELEKTROTRANS

 **HRDLIČKA**
Group

 **HRDLIČKA**
spol. s r. o.

intelis

Z historie projektu

- 10.2014 Inicioval odbor dokumentace společně s externím zpracovatelem
 - duplicitní vedení dokumentace
 - chybějící vazby
 - dlouhotrvající zpracování změn
 - chybovost dat
 - bez vazeb na další IS

ZDROJE DAT

8318	2	V9001	V9001	1	donau - 1968	I+8	donau	1/1		016		(L1=12, L2=21, L3=13) společný stožár ve společném usku SAP II - RUTIKO. STANOVIT METODIKU a ZAPRACOVAT DO TB
8319	3	V9001	Rz	TEM_L	portál Rz	portál Rz	portál Rz	1/1	J	001		1. pozice fází na odchozí straně (L1=12, L2=21, L3=13) společný stožár ve společném usku SAP Ix
8320	4	V9001	V9001	1	donau - 1968	I+8	donau	1/1	J	002		
8321	5	V9001	V9001	2	soudek Janda - 1983	II	soudek	1/1	J	003		J x 1/1 Soude
8322	6	V9001	V9001	3	soudek Janda - 1983	II+6	soudek	1/1	J	004		J x 1/1 Soude
8323	7	V9001	V9001	4	soudek Janda - 1983	3N+12	soudek	1/1	J	005		J x 1/1 Soude
8324	8	V9001	V9001	5	soudek Janda - 1983	3N	soudek	1/1	J	006		J x 1/1 Soude
8325	9	V9001	V9001	6	podchodový - 1987	PST	Podchodový	1/1	J	007		J x 1/1 Soude
8326	10	V9001	V9001	7	podchodový - 1987	PST	Podchodový	1/1	J	008		J x 1/1 Soude
8327	11	V9001	V9001	8	soudek Janda - 1983	2N	soudek	1/1	J	009		J x 1/1 Soude
8328	12	V9001	V9001	9	soudek Janda - 1983	2N+6	soudek	1/1	J	010		J x 1/1 Soude
8329	13	V9001	V9001	10	soudek Janda - 1983	3N	soudek	1/1	J	011		J x 1/1 Soude
8330	14	V9001	V9001	11	soudek Janda - 1983	3N+6	soudek	1/1	J	012		J x 1/1 Soude
8331	15	V9001	V9001	12	soudek Janda - 1983	III	soudek	1/1	J	013		J x 1/1 Soude
8332	16	V9001	V9001	13	soudek Janda - 1983	IV	soudek	1/1	J	014		J x 1/1 Soude
8333	17	V9001	Rz	KOC	portál Rz	portál Rz	portál Rz	1/1		014		
8334	1	V9002	Rz	TEM_LJ 51K5	portál Rz	portál Rz	portál Rz	1/1	J	001		
8335	2	V9002	V9002	1a	V403 PRN - NOS							

Rozmístění tlumičů vibrací - FV

před stožárem					č. stožáru	funkce stožáru	rozpětí (m)	za stožárem			
L4 (m)	L3 (m)	L2 (m)	L1 (m)	typ tlumiče				typ tlumiče	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)
-	-	-	-	-	TYN	portál Rz	187,4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	622A	RV+4	242,2	-	-	-	-
-	-	-	-	-	623A	Vz+4	334,3	-	-	-	-
-	-	-	2	-	624A	RV+4	301	-	-	-	-
-	-	-	-	-	625	NL+2	282,4	2	-	-	-



Provozní dokumentace
Stavba:
V401 Týnec - Krasíkov
Revize dokumentu: 6 Dne: 17.10.2016 Provedl: ČEPS Invest / Hájek

SOUPIS ZÁKLADŮ S KUBATUROU

POL	TYP ZÁKLADU	TYP STOŽÁRU	ČÍSLA STOŽÁRŮ	POČET KUSŮ	KUBATURA [m³]	KUBATURA CELKEM [m³]	ČÍSLO VÝKRESU	HLADINA SPODNÍ VODY
1	440x190	N 350	55, 59, 61, 63, 64, 65, 69, 75, 83, 88, 91, 94, 95, 98, 100, 101, 105, 107, 109, 126, 127, 134, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 161, 163, 165, 166, 167, 172, 173, 181, 186, 190, 191, 192, 194, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 215, 218, 221	53	14,26	755,78	PDV401_02032	
2	480x200	N+4 350	53, 54, 56, 57, 60, 62, 68, 71, 72, 73, 74, 76, 77, 79, 80, 81, 82, 84, 85, 87, 89, 90, 92, 96, 97, 99, 102, 103, 104, 105, 108, 110, 111, 112, 115, 116, 117, 118, 119, 121, 122, 123, 124, 125, 128, 129, 130, 133, 135, 136, 137, 138, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 160, 162, 168, 169, 170, 174, 175, 176, 183, 184, 185, 189, 195, 198, 209, 213, 220	81	16,67	1350,27	PDV401_02033	

\\bhdnawis\www\ceps_mawis\data\PD\V418*

↑ Název Přípč Velikost Datum Atributy

- [.] <DIR> 31.03.2017 09:43
- [Dokladova cast] <DIR> 05.04.2013 16:16 -a
- [Geodeticka cast] <DIR> 05.04.2013 16:16
- [Technicka cast] <DIR> 04.05.2017 10:12 -a
- [xNad ramec TN 45] <DIR> 31.03.2017 09:43 -a
- _chyba php 27 27.01.2005 13:04 -a
- _index phtml 617 22.12.2011 12:12 -a
- dokladova_cast phtml 5 807 08.10.2012 10:55 -a
- functions php 340 22.12.2011 11:41 -a
- geodeticka_cast phtml 4 357 08.10.2012 10:49 -a
- mimo TN45_cast phtml 3 560 31.03.2017 09:33 -a
- technicka_cast phtml 4 597 08.10.2012 10:54 -a

Přípčové číslo	Oblast	Vedení číslo	Komenová evidence	Číslo stožáru	Souřadnice středu stožáru					Úhel směru trasy	Orient. směru trasy vč	Funkce stožáru	Závěs 1-1; st. fáze - L3					Závěs 2-1; st. fáze - L2						
					JTSK	Bpv	WGS84	Označení	Sestavení závěsů				Přičet izolační	Výrobce	Označení	Sestavení závěsů	Přičet izolační	Výrobce	Označení	Sestavení závěsů	Přičet izolační	Výrobce	Označení	
10	vých	V444	V444	9	461647,30	1118460,19	341,75	49,6909842	18,4262625	138°59'	P	RV+6	DK ₁ DK ₂	-3130.C.C.22L / 21xH 400.210	4	2006	FCI	DK ₁ DK ₂	-3130.C.C.22L / 21xH 400.210	4	2006	FCI	DK ₁ DK ₂	-313

Cíle

- zpřesnění technické dokumentace vedení
- validace vkládaných dat
- náhrada dosluhujícího „mapového okna“
- ve firmě již existoval pilotní projekt SGS na technologii ESRI
- propojení dat mapové okno x evidence prvků
- vazba na další systémy (zdroj kmenových dat pro SAP(PM,PLU..), eSADA, ..)

Z historie projektu

- 6.2016 realizační projekt
 - standardizace SW komponent (MSSQL, ESRI, ASP.NET)
 - agilní přístup – vysoké zatížení na straně ČEPS
 - důraz na opakovatelnost migrace

Koncept aplikace ISPD

- Evidence dat o prvcích přenosové soustavy
 - Strukturovaná data
 - Související dokumentace
- Podpora procesu doplňování projektové dokumentace v rámci akce
 - Evidence akcí, jejich výdejů a vkladů dat
 - Postupné doplňování strukturovaných dat bez okamžitého vlivu na schválená data
 - Hromadné schválení připravených dat
- Řízení procesu plnění dat pomocí úkolů
 - Uživatelé vidí své úkoly na nástěnce a zároveň jim o těchto úkolech systém posílá e-mailem notifikace

DEMO



IS-PD (v0.0.1.43 T1) Testovací verze

User (test) [Odhlá](#)
[Nástěnka](#) [Akce + smlouvy](#) [Výdej dat](#) [Vklad dat](#) **Prvky přenosové soustavy** [Schvalování](#)
[Prvky přenosové soustavy](#) [Vedení](#) [Úseky vedení](#) [Stožáry](#) [Izolátorové závěsy](#) [Fázové vodiče](#) [Zemnicí lana](#) [Křížovatky](#) [Optotrasy](#) [Optické nosiče](#)

- ▼ Přehled vedení
 - ▶ Vedení 110 kV
 - ▶ Vedení 220 kV
 - ▼ Vedení 400 kV
 - ▶ V051 (TEM - KOC)
 - ▶ V052 (TEM - KOC)
 - ▶ V400 (CST - TYN)
 - ▼ V401 (TYN - KRA)
 - ▶ **Detail vedení**
 - ▶ Úseky vedení
 - ▶ Stožáry
 - ▶ Fázové vodiče
 - ▶ Izolátorové závěsy
 - ▶ Zemnicí lana
 - ▶ Křížovatky
 - ▶ V402 (KRA - PRN)
 - ▶ V403 (PRN - NOS)
 - ▶ V404 (NOS - VAR (SK))
 - ▶ V405 (KLT - NOS)
 - ▶ V410 (VYS - CST)
 - ▶ V411 (HRA - VYS)
 - ▶ V412 (HRA - REP)
 - ▶ V413 (REP - PRN)
 - ▶ V414 (REP - CHD)
 - ▶ V415 (CHD - CST)
 - ▶ V417 (OTR - SOK)
 - ▶ V418 (PRN - OTR)
 - ▶ V419 (VYS - CST)
 - ▶ V420 (HRA - HBM)
 - ▶ V422 (HBM - CEB)
 - ▶ V423 (CEB - SOK)
 - ▶ V424 (SOK - KRI (SK))
 - ▶ V430 (HRA - CHR)
 - ▶ V431 (PRE - CHR)
 - ▶ V432 (KOC - PRE)
 - ▶ V433 (DAS - SLV)
 - ▶ V434 (SLV - CEB)
 - ▶ V435 (SLV - SOK)
 - ▶ V436 (SLV - SOK)
 - ▶ V437 (SLV - DRN (A))
 - ▶ V438 (SLV - DRN (A))
 - ▶ V441 (HRA - ETZ (D))
 - ▶ V442 (PRE - ETZ (A))
 - ▶ V443 (ALB - WIE (PL))
 - ▶ V444 (NOS - WIE (PL))
 - ▶ V445 (ROH (D) - HRA)

Detail vedení: V401_, TYN-KRA, 400 kV, [Střed] - V provozu

Adresář provozní dokumentace	Adresář provozní dokumentace	
Technický list	Technický list	
OTE (archiv)	Operativně technická evidence majetku	
Souběh vedení	V402	
Rok uvedení do provozu *	1960	<input type="checkbox"/>
Délka trasy - celkem [km]	103,82	
Délka trasy - jednoduché vedení [km]	98,28	
Délka trasy - dvojitě vedení [km]	5,55	
Počet N/K stožárů - celkem	247	/ 54
Počet N/K stožárů - jednoduché vedení	233	/ 51
Počet N/K stožárů - dvojitě vedení	14	/ 3
Tvary stožárů	Vypočítávám hodnoty...	
Materiály stožárů	ATM (622A - 624A) Ocel (625 - 1)	
Izolátory	H 120.120.1300.C.C.19L (670 - 671;676 - 677;680;51;64 - 65;110 - 111;192;5 - 4) H 220.210.2410.C.C.22L (670 - 671;676 - 677;680;51;64 - 65;110)	
Letecké světelné výstražné značení		
Letecké výstražné značení	(TYN - KRA)	
Poznámka	Soupis základů - POZNÁMKA Stožáry u nichž chybí původní soupis základů nejsou v soupisu uvedeny!	

Inventární číslo	<input type="checkbox"/>
Barevné označení systému *	Bílá <input type="checkbox"/>
Instalovaná zařízení	
Námrazové oblasti	I (ČSN 34 1100 / 58) (TYN - 145;210 - 221) II (ČSN 34 1100 / 58) (146 - 209) III (ČSN 34 1100 / 64) (222 - 1)
Větrové oblasti	
Oblasti znečištění	
Stožáry na poddolovaném území	
Zákruty	
Fázové vodiče	3 x 362-AL1/59-ST6C (TYN) 3 x 350 AlFe 6 (622A - 623A) 3 x 350 AlFe 4 (dle ČSN 024210) (624A - 1)
Zemnicí lana	183-AL1/43-ST1A (TYN - 622A) AA/ACS 159/49 (TYN - 622A;52 - 66) Pastel 228 (622A - KRA)
Optokabely	
Max. provozní teplota vodičů [°C]	<input type="checkbox"/>
Statická proudová zatížitelnost [A]	<input type="checkbox"/>

Dokumentace

Technická část

[Mimo provoz](#) [Generuj přehledný soupis](#) [Editovat](#)

Schválená x Neschválená databáze

- Data, která jsou schválena v rámci změnového řízení po potvrzení neschválených dat.
- Schválená data jsou odlišena pro větší přehlednost **bílým** podkladem

Detail svazkového fázového vodiče: V001_(1 - 2) - L1 - [Střed]

Délka rozpětí [m]	303,40	Tlumiče za počátečním stožárem	0
Pořadí úseku	2	Tlumiče před koncovým stožárem	0
Umístění na stožáru	1 - 2	Distanční rozpěrky v rozpětí	0
Elektrická fáze *	L1	Umístění dist. rozpěrek v rozpětí	<input type="checkbox"/>
Typy lan	3x CROCUS412	Letecké výstražné značení	0
Rok instalace	2009	Tahové spojky	0
Kotevní úsek	1 - 2	Opravné armatury	0
Referenční tah [kN] *	62,47	Ptákováše	0
Vlastník	ČEPS, a.s.	Kód TM	V001_#D?002-WGT_72

Dokumentace
 Přehled fází na stožáru ve směru popisu kmenového vedení
 Lana
 Distanční rozpěrky
 Tlumiče
 Instalovaná zařízení

čeps IS-PD (v0.0.1.37 T1) Testovací verze

Nástěnka Akce + smlouvy Výdej dat Vklad dat Prvky přenosové soustavy Schvalování

Prvky přenosové soustavy Vedení Úseky vedení Stožáry Izolátorové závěsy Fázové vodiče Zemnicí lana Křížovatky Optotrasy Optické nosiče

Přehled fázových vodičů

Filtr:

	Pořadí úseku	Vedení	Rozpětí	Typy lan	Výrobce lana	Rok instalace	Umístění na stožáru	Elektrická fáze	Tlumiče za počátečním stožárem	Tlumiče před koncovým stožárem	Letecké výstražné značení	Tahové spojky	Opravné armatury	Ptákováše	Distanční rozpěrky v rozpětí
<input type="checkbox"/>	1	V001	ORK - 1	3x CROCUS412	WDI	2009	1 - 1	L1	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	1	V001	ORK - 1	3x CROCUS412	WDI	2009	1 - 2	L2	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	1	V001	ORK - 1	3x CROCUS412	WDI	2009	1 - 3	L3	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	2	V001	1 - 2	3x CROCUS412	WDI	2009	1 - 1	L3	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	2	V001	1 - 2	3x CROCUS412	WDI	2009	1 - 2	L1	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	2	V001	1 - 2	3x CROCUS412	WDI	2009	1 - 3	L2	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	3	V001	2 - 3	3x CROCUS412	WDI	2009	1 - 1	L3	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	3	V001	2 - 3	3x CROCUS412	WDI	2009	1 - 2	L1	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	3	V001	2 - 3	3x CROCUS412	WDI	2009	1 - 3	L2	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	4	V001	3 - 4	3x CROCUS412	WDI	2009	1 - 1	L3	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	4	V001	3 - 4	3x CROCUS412	WDI	2009	1 - 2	L1	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	4	V001	3 - 4	3x CROCUS412	WDI	2009	1 - 3	L2	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	5	V001	4 - 5	3x CROCUS412	WDI	2009	1 - 1	L3	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	5	V001	4 - 5	3x CROCUS412	WDI	2009	1 - 2	L1	0	0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	5	V001	4 - 5	3x CROCUS412	WDI	2009	1 - 3	L2	0	0	0	0	0	0	0

/ 2954

Neschválená databáze

- Data, nad kterými probíhá vkládání, editace a mazání prvků přenosové soustavy.
- Neschválená data jsou odlišena pro větší přehlednost **růžovým** podkladem

Editace svazkového fázového vodiče: V001_(1 - 2) - L1 - [Střed]

Délka rozpětí [m]	303,40	Tlumiče za počátečním stožárem	0
Pořadí úseku	2	Tlumiče před koncovým stožárem	0
Umístění na stožáru	1 - 2	Distanční rozpěrky v rozpětí	0
Elektrická fáze	L1	Umístění dist. rozpěrek v rozpětí	
Typy lan	2 x CROCUS412	Letecké výstražné značení	0
Rok instalace	2009	Tahové spojky	0
Kotevní úsek	1 - 2	Opravné armatury	0
Referenční tah [kN]	62,47	Ptákováše	0
Vlastník	ČEPS, a.s.	Kód TM	V001_=D?002-WGD_?2

IS-PD (verze 1.37/11) testovací verze

Prvky přenosové soustavy

Detail vedení: V402_, PRN-KRA, 400 kV, [Střed,Východ] - V provozu

Přehled fázových vodičů vedení

Pořadí úseku	Vedení	Rozpětí	Typy lan	Výrobce lana	Rok instalace	Umístění na stožáru	Elektrická fáze	Tlumiče za počátečním stožárem	Tlumiče před koncovým stožárem	Letecké výstražné značení	Tahové spojky	Opravné armatury
1	V402	KRA - 1	3x 350 AlFe 4 (dle ČSN 024210)	ALUF	1973	1 - 1	L1	0	0	0	0	0
1	V402	KRA - 1	3x 350 AlFe 4 (dle ČSN 024210)	ALUF	1973	1 - 2	L2	0	0	0	0	0
1	V402	KRA - 1	3x 350 AlFe 4 (dle ČSN 024210)	ALUF	1973	1 - 3	L3	0	0	0	0	0
2	V402	1 - 2	3x 350 AlFe 4 (dle ČSN 024210)	ALUF	1973	2 - 1	L3	0	0	0	0	0
2	V402	1 - 2	3x 350 AlFe 4 (dle ČSN 024210)	ALUF	1973	2 - 1	L3	0	0	0	0	0
2	V402	1 - 2	3x 350 AlFe 4 (dle ČSN 024210)	ALUF	1973	2 - 2	L2	0	0	0	0	0
2	V402	1 - 2	3x 350 AlFe 4 (dle ČSN 024210)	ALUF	1973	2 - 2	L2	0	0	0	0	0
2	V402	1 - 2	3x 350 AlFe 4 (dle ČSN 024210)	ALUF	1973	2 - 3	L1	0	0	0	0	0
2	V402	1 - 2	3x 350 AlFe 4 (dle ČSN 024210)	ALUF	1973	2 - 3	L1	0	0	0	0	0
3	V402	2 - 3	3x 350 AlFe 4 (dle ČSN 024210)	ALUF	1973	2 - 1	L3	0	0	0	0	0
3	V402	2 - 3	3x 350 AlFe 4 (dle ČSN 024210)	ALUF	1973	2 - 2	L2	0	0	0	0	0
3	V402	2 - 3	3x 350 AlFe 4 (dle ČSN 024210)	ALUF	1973	2 - 3	L1	0	0	0	0	0
4	V402	3 - 4	3x 350 AlFe 4 (dle ČSN 024210)	ALUF	1973	2 - 1	L3	0	0	0	0	0
4	V402	3 - 4	3x 350 AlFe 4 (dle ČSN 024210)	ALUF	1973	2 - 1	L3	0	0	0	0	0
4	V402	3 - 4	3x 350 AlFe 4 (dle ČSN 024210)	ALUF	1973	2 - 2	L2	0	0	0	0	0

Stránka 1 / 53 Počet záznamů: 789 Počet záznamů na stránku: 15

Hlášení chyb dat

Status: Vedení - Rok uvedení do provozu: V401_, TYN-KRA. 400 kV, [Střed] - V provozu

Chyba dat - je třeba opravit data

Zde zadejte popis problému

Uložit

Chyba dat - je třeba opravit data

chyba dat

Úkol

[Mapove okno Kontrola povolených hodnot](#)

Úkoly mého subjektu

Typ úkolu	Stav	Název	Zadání
Chybějící akce	Zadaný	Nový úkol Chybějící akce	test
Chyba dat	Zadaný	Stožár V051_ (5) [Střed]	Nesprávná technická norma!
Chyba dat	Zadaný	V001_ (2 - 3) - L3 - [Střed]	nefunkční hlava!
Schválení struk	Zadaný	Schválení strukturovaných dat	Bul potuzen strukturovaný uklad dat pro akci TEST. Zlatý scénář a úroveň Zkrácený Data

Výdej dat

čeps IS-PD (v0.0.1.43 T1) Testovací verze User (test) 




[Nástěnka](#) [Akce + smlouvy](#) **Výdej dat** [Vklad dat](#) [Prvky přenosové soustavy](#) [Schvalování](#)

Výdeje dat aktivních akcí [Výdeje dat uzavřených akcí](#)

Výdej dat [Export .xlsx](#)

Filtr:

<input type="checkbox"/>	↕ Stav výdeje	↕ Název akce	↕ Mimo rozsah akce	↕ Nad rámec typu akce	↕ Autor požadavku	↕ Subjekt	↕ Odesláno	VZA	↕ Schváleno
<input type="checkbox"/>	Rozpracovaný	TEST Intelis 1	Ne	Ne	ČEPS, a.s.	ČEPS, a.s.	Neznámo	Polacek (kpolacek)	Neznámo
<input type="checkbox"/>	Rozpracovaný	V433- zdvojení vedení Dasný- Slavětice	Ne	Ne	ČEPS, a.s.	ČEPS, a.s.	Neznámo	Novák (novak@ceps.cz)	Neznámo
<input type="checkbox"/>	Rozpracovaný	V433- zdvojení vedení Dasný- Slavětice	Ne	Ano	ČEPS, a.s.	ČEPS, a.s.	Neznámo	Novák (novak@ceps.cz)	Neznámo

Detail výdeje dat: V433- zdvojení vedení Dasný- Slavětice   

Název akce Typ akce

Upřesnění požadavku

Požadavek mimo rozsah akce

Požadavek nad rámec typu akce

Aktualizovat do

Vytvořeno

Odesláno

Stav výdeje

Staženo

Subjekt *

Jméno *

Příjmení *

Mail *

Mobil *

[Technická část](#)

[Editovat](#) [Storno](#)

Schvalování

Vybraná akce





















Interní akce [střed] - Schvalováno od: 2017-05-23 (kafka@ceps.cz) [Zamknuto]



Filtrovat strom:

Nefiltrováno



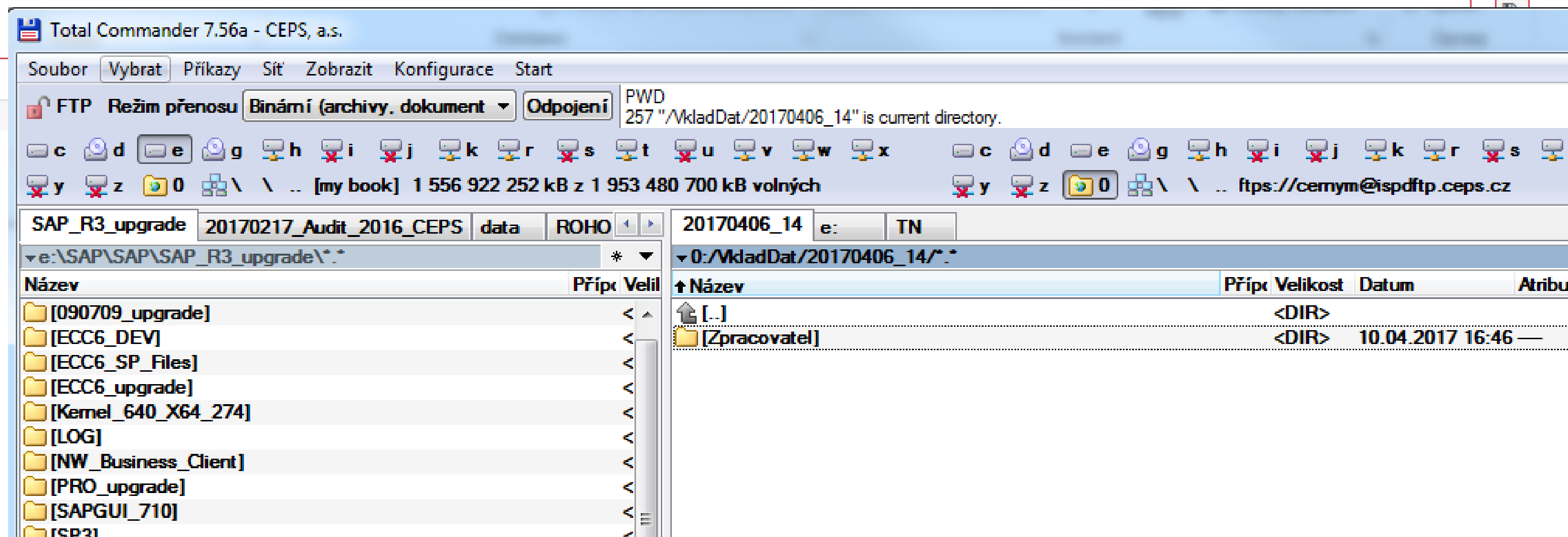
▶  Vedení	✓ 
▶  Úseky vedení	✓ 
▶  Stožáry	✓ 
▶  Izolátorové závěsy	✓ 
▶  Fázové vodiče	✓ 
▶  Zemnicí lana	✓ 
▶  Optotrasy	✓ 
▼  Optické nosiče	✓ 
Nepřipojený optonosič (204 - 207)	✓ 
Nepřipojený optonosič (2 - 6)	✓ 
Nepřipojený optonosič (2 - 2)	✓ 
opto 47 V051 (KOC - ETEM) (0-TEM - 10) [Střed] (10 - 9)	✓ 

Vklad dat

Vklad dat: Aktualizace PD SEM Západ 2017 - 20170525 (Nový)

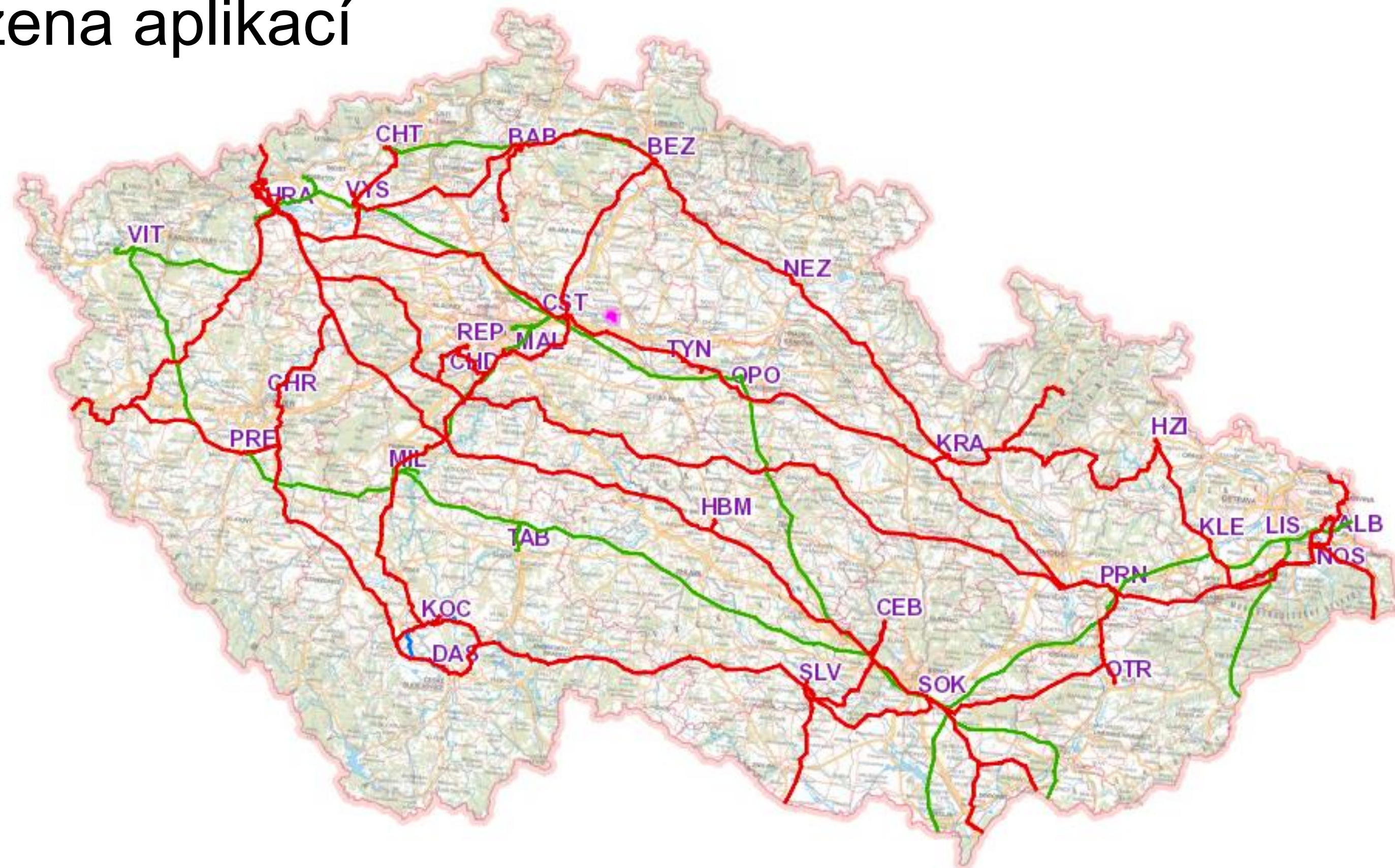
 ↻ ?

Název akce	<input type="text" value="Aktualizace PD SEM Západ 2017"/>	Typ akce	<input type="text" value="Výdej PD pro SEM"/>
Založení vkladu	<input type="text" value="2017-05-25"/>	Subjekt	<input type="text" value="ČEPS, a.s."/>
Autor	<input type="text" value="Holek (zpracovatel_holek@ceps.cz)"/>	Jméno	<input type="text" value="Jiří"/>
Datum předání	<input type="text"/>	Příjmení	<input type="text" value="Holek"/>
Datum schválení	<input type="text"/>	Email	<input type="text" value="holek@ceps.cz"/>
Vstupní adresář vkladu pro zpracovatele	<input type="text" value="https://ispdftp.ceps.cz/VkladDat/20170525_137/Zpracovatel"/>	Telefon	<input type="text" value="+420 111 222 333"/>
Výstupní adresář vkladu pro schvalovatele	<input type="text" value="https://ispdftp.ceps.cz/VkladDat/20170525_137/Schvalovatel"/>		
VZA	<input type="text" value="Holek (holek@ceps.cz)"/>		
Vyjádření zpracovatele	<input type="text"/>	Vyjádření schvalovatele	<input type="text"/>
Nové vyjádření	<input type="text"/>		



Mapové okno

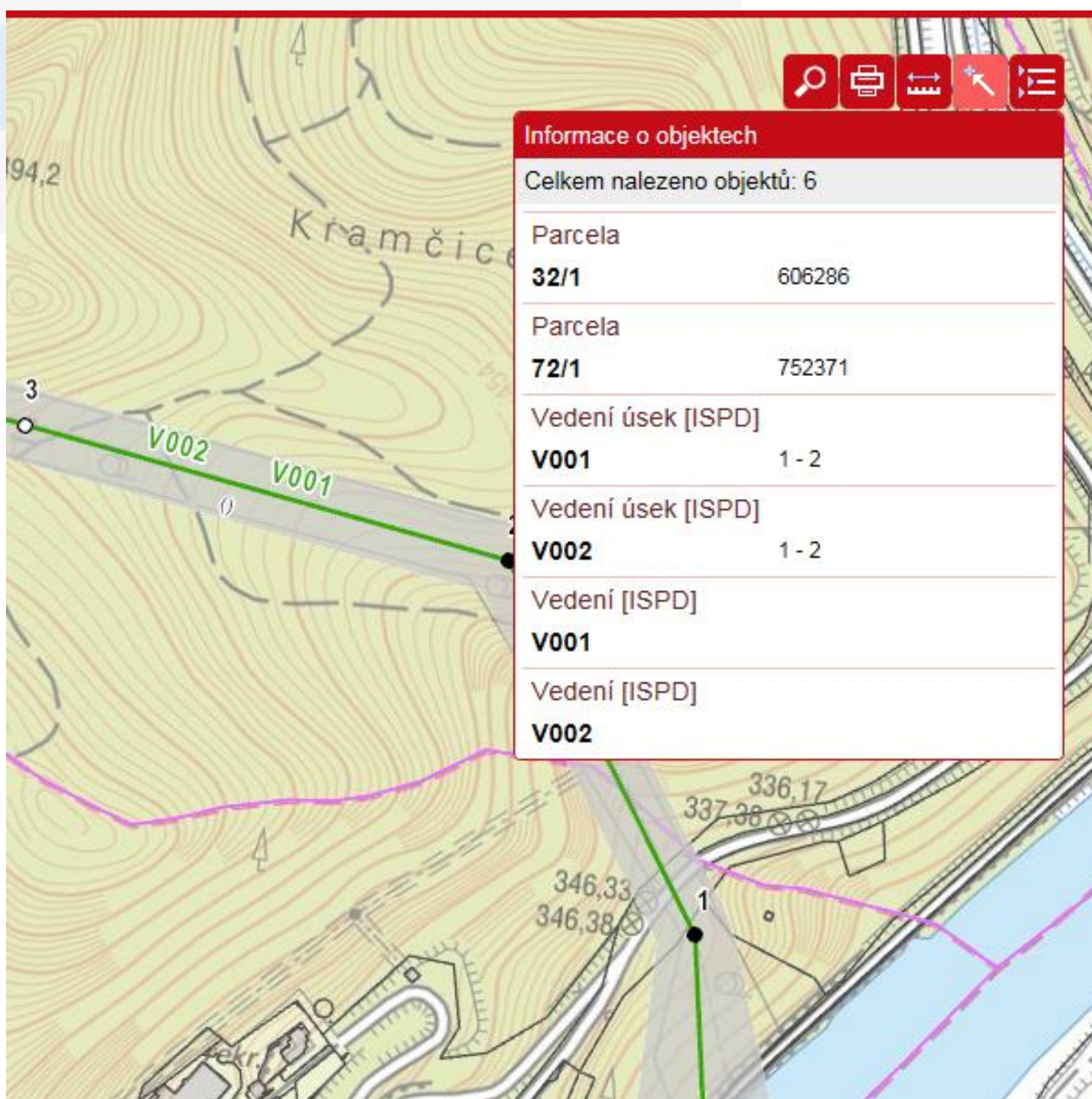
- tvorba geometrie vedení řízena aplikací
- pouze ze schválených dat



Mapové okno

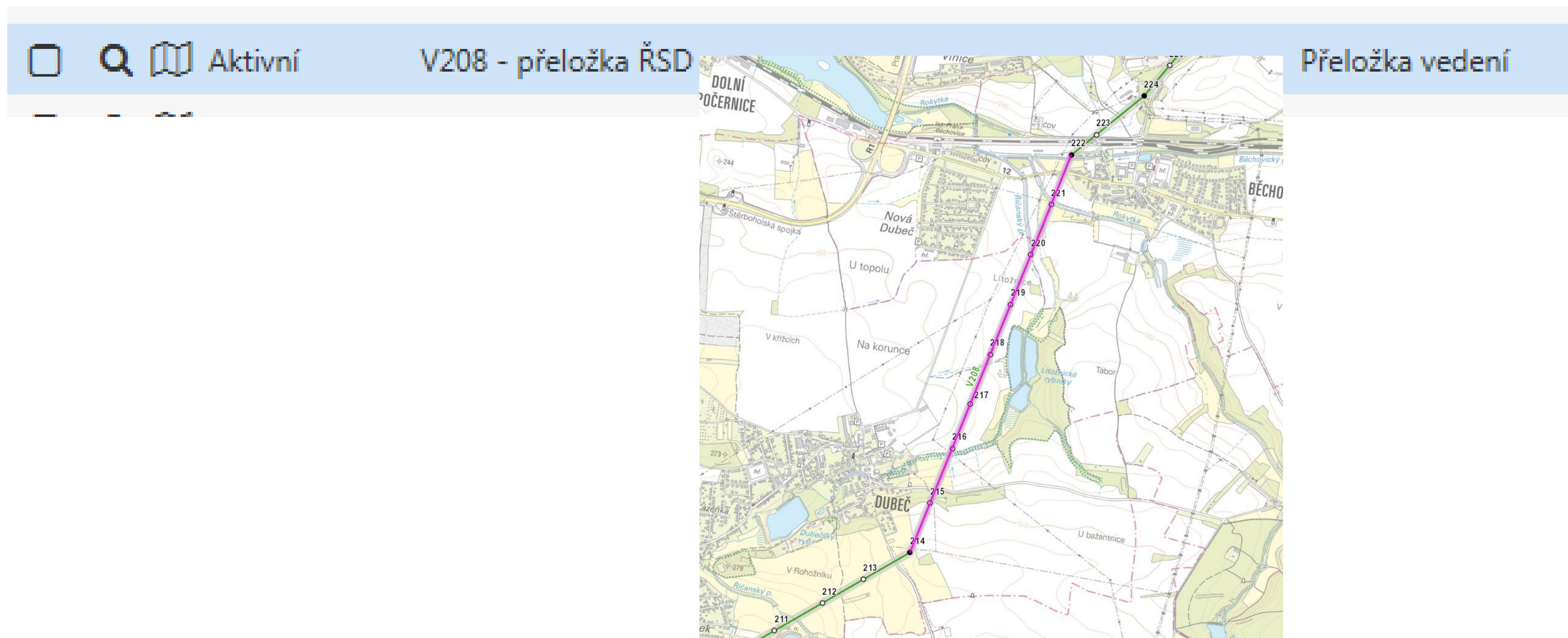
- propojení dat mapové okno x evidence prvků

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	V001	1 - 2	303,40	D
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	V001	2 - 3		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	V001	3 - 4		



Mapové okno

- propojení dat mapové okno x evidence akcí



Mapové okno – informace o parcelách

- databáze RUIAN offline
- proklik do ČÚZK online

Informace o objektech

Celkem nalezeno objektů: 4

Parcela	1102	751138
Parcela	1113/1	751138
Parcela	1106/1	751138
Parcela	1106/5	751138

Detail objektu

Parcela
 Katastrální území: 751138
 Číslo parcely: 1098
 Parcela: 2079508211

ČÚZK Veřejný dálkový přístup

Parcela - detail Id: 2079508211

Obec: [Smototely \(okres Příbram\)](#) [Zobrazit v mapě](#)

Katastrální území: [Smototely](#) [Údaje o vlastnictví](#)

Přejít na: [Přejít](#)

Kmenové číslo / poddělení: 1098 Druh pozemku: lesní pozemek

Výměra parcely [m²]: 4909 Způsob využití:

Způsoby ochrany: pozemek určený k plnění funkcí lesa

Bonitované díly:

Definiční bod Y: 770677,88 X: 1092141,22

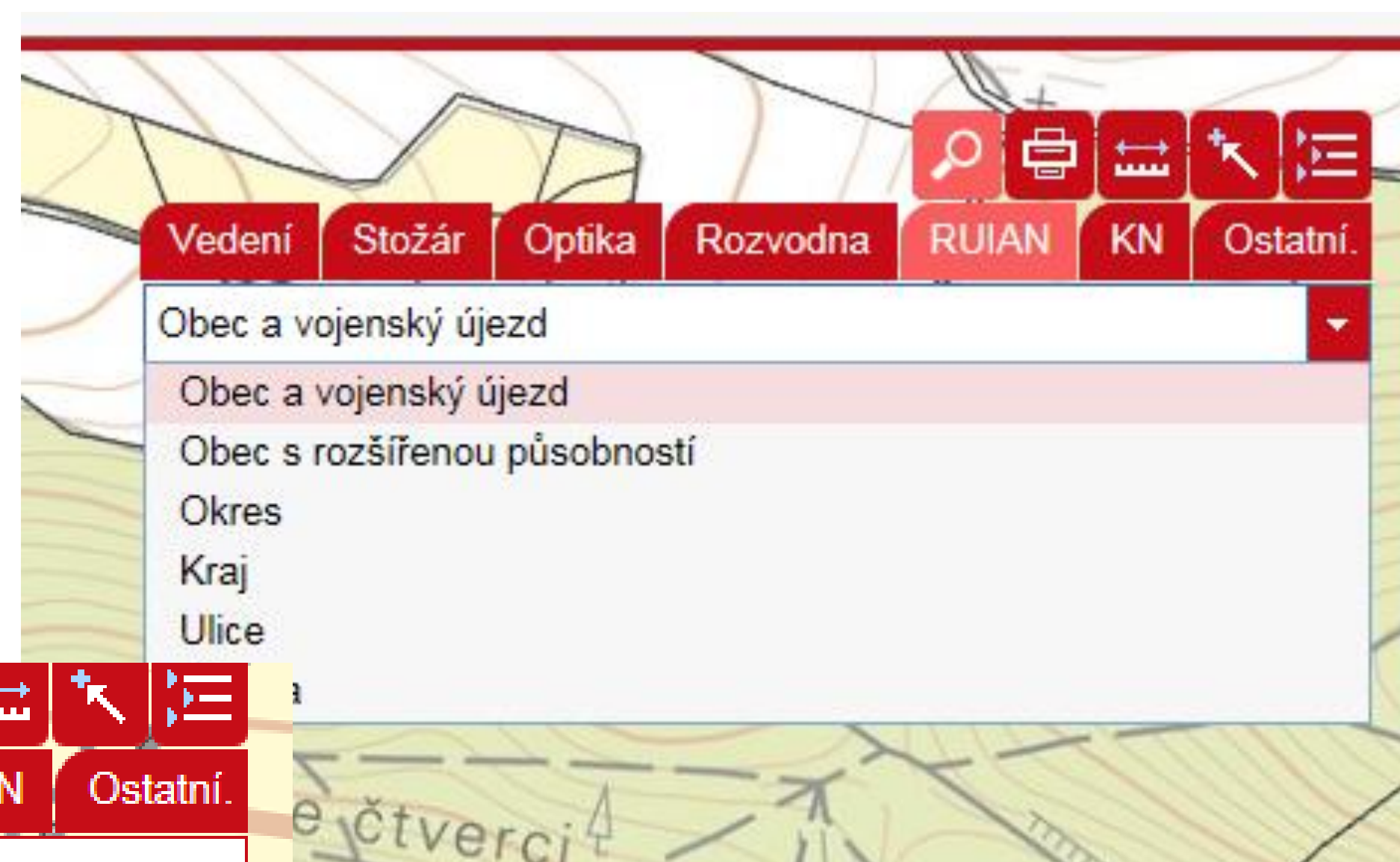
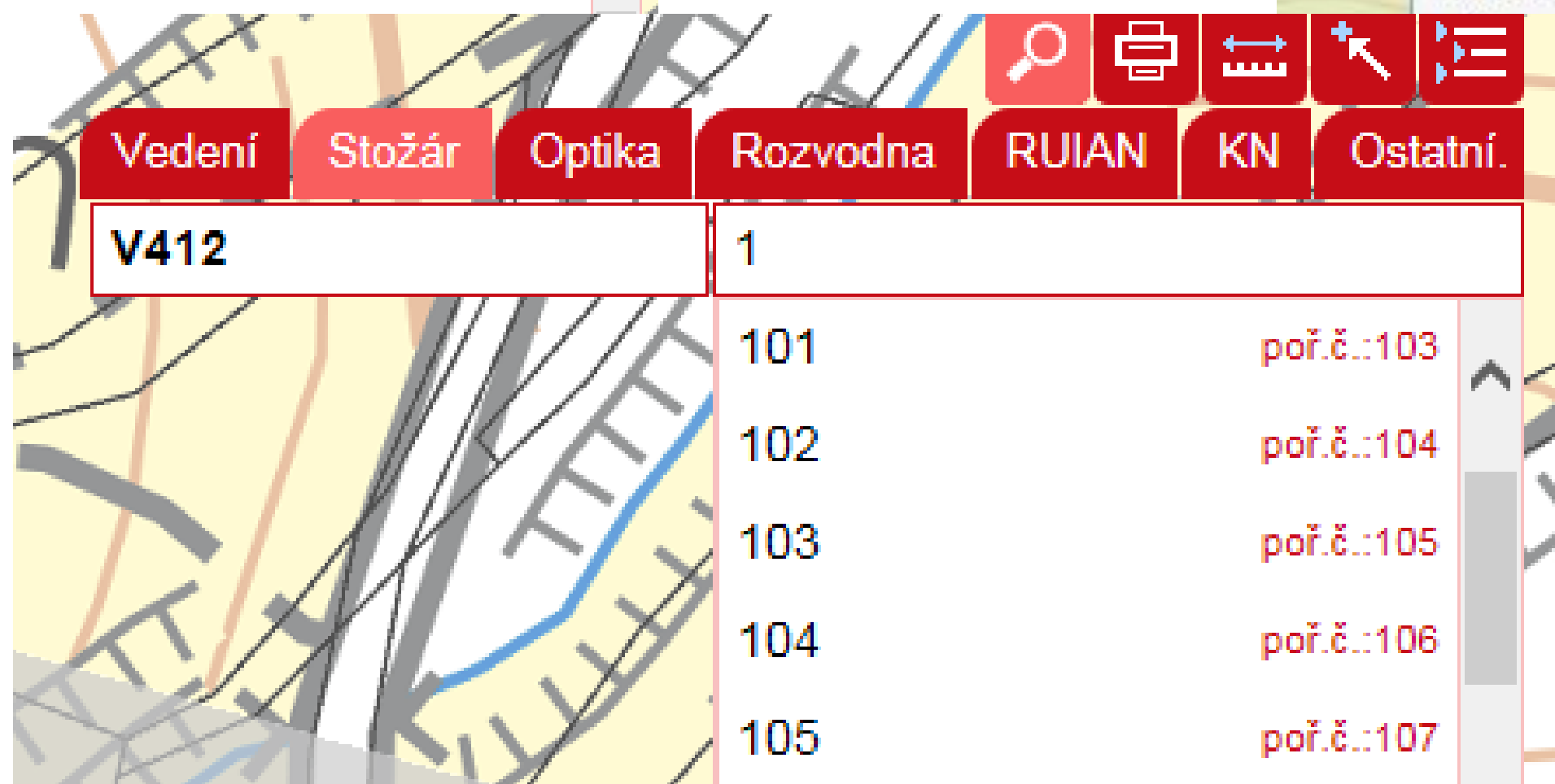
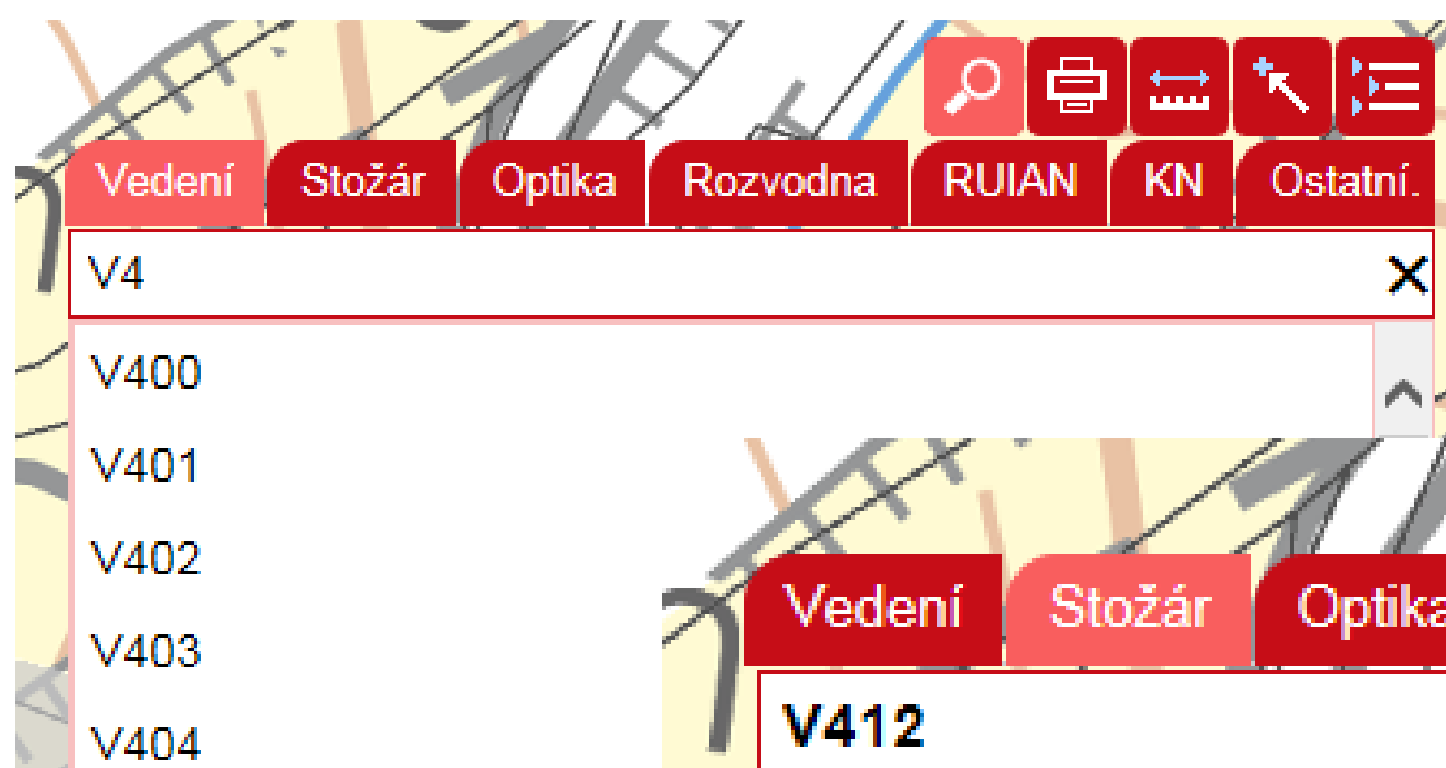
Úvodní obrazovka

Vyhledání prvků

- Stát
- Region soudržnosti
- Kraj (VÚSC)
- Okres
- ORP
- POU
- Obec, vojenský újezd
- Správní obvod Prahy
- Městská část/obvod
- Část obce
- Volební okrsek
- Ulice
- Stavební objekt
- Adresní místo
- Katastrální území
- Parcela
- ZSJ

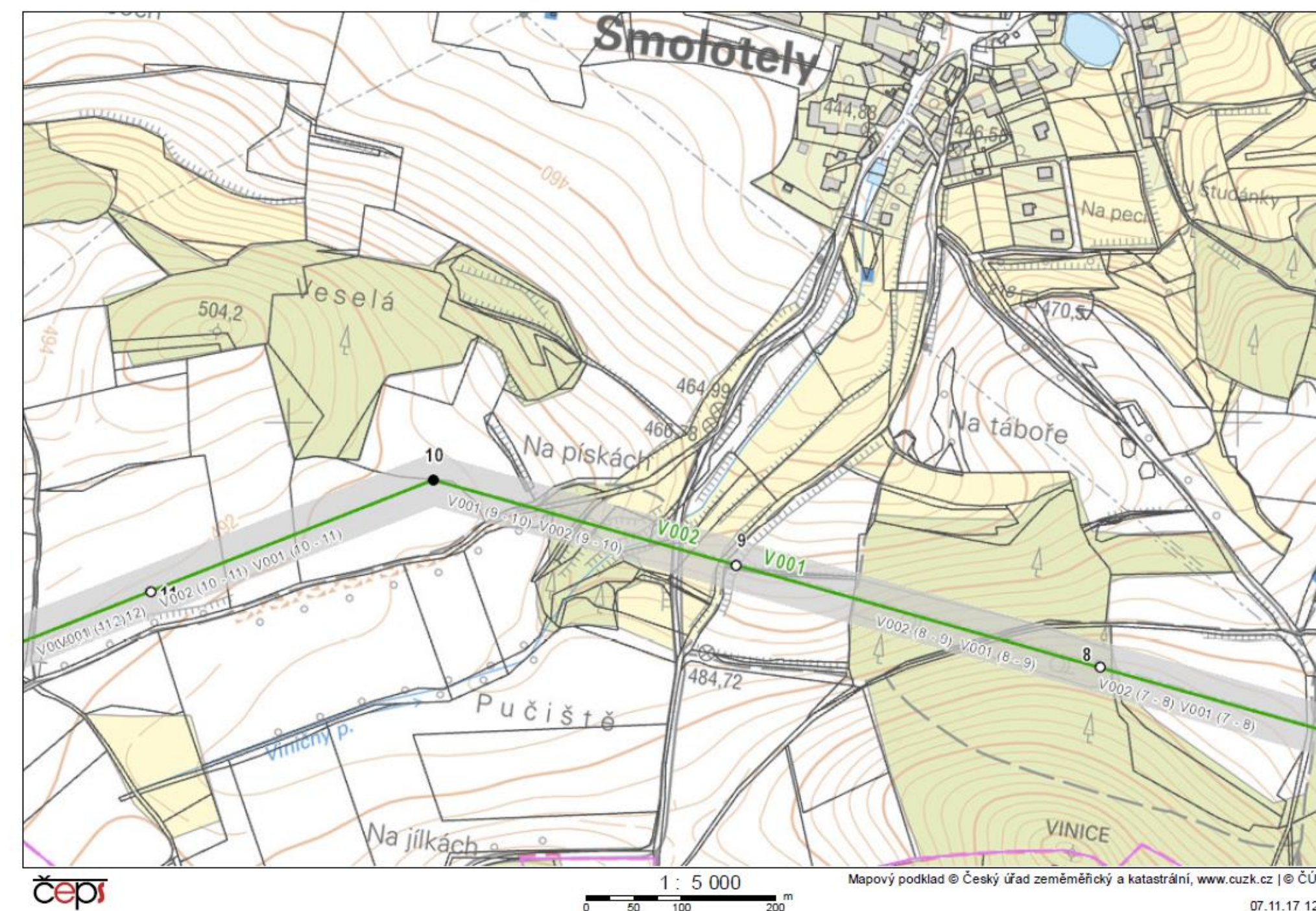
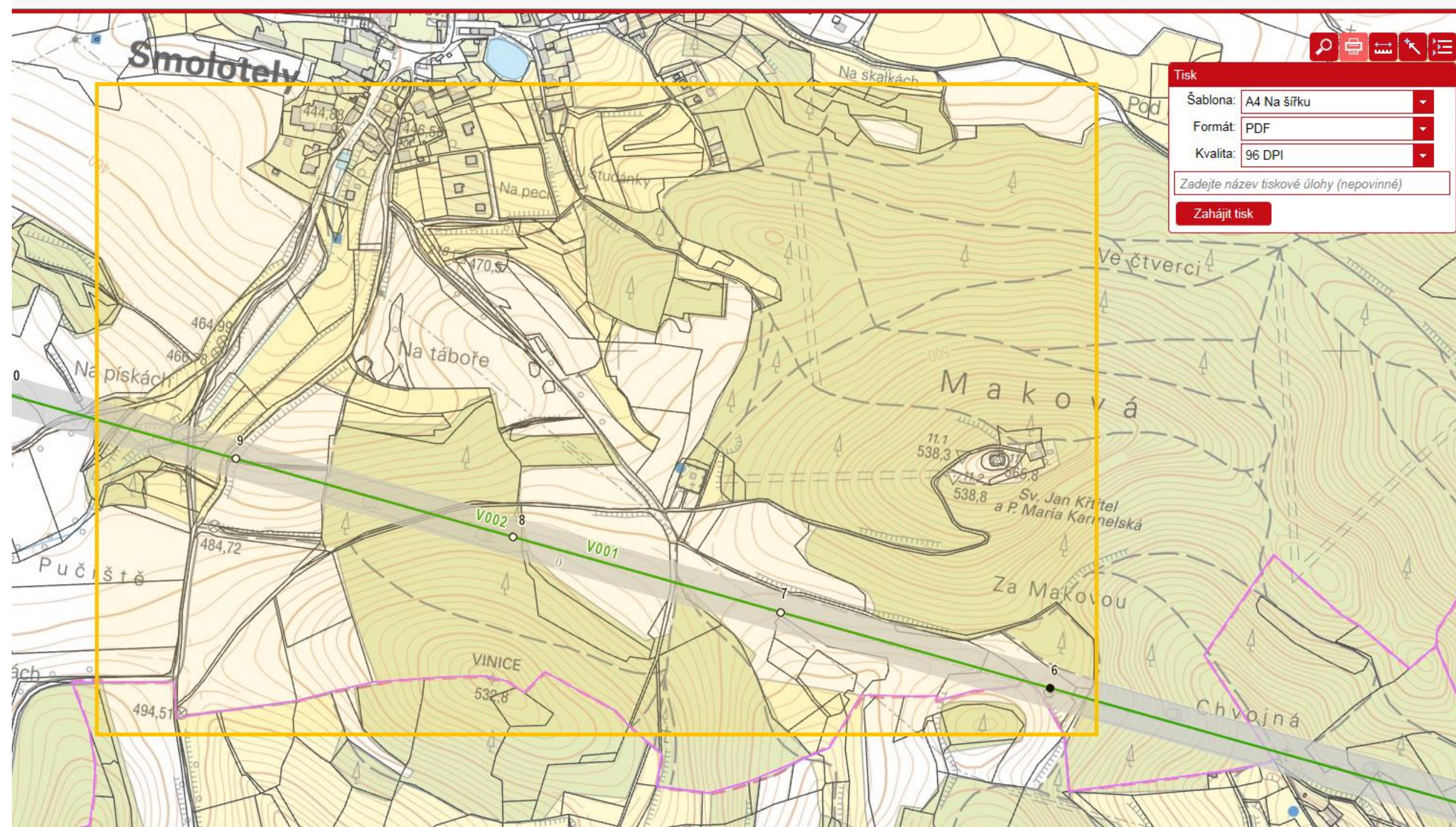
Mapové okno - vyhledávání

■ RUIAN – offline



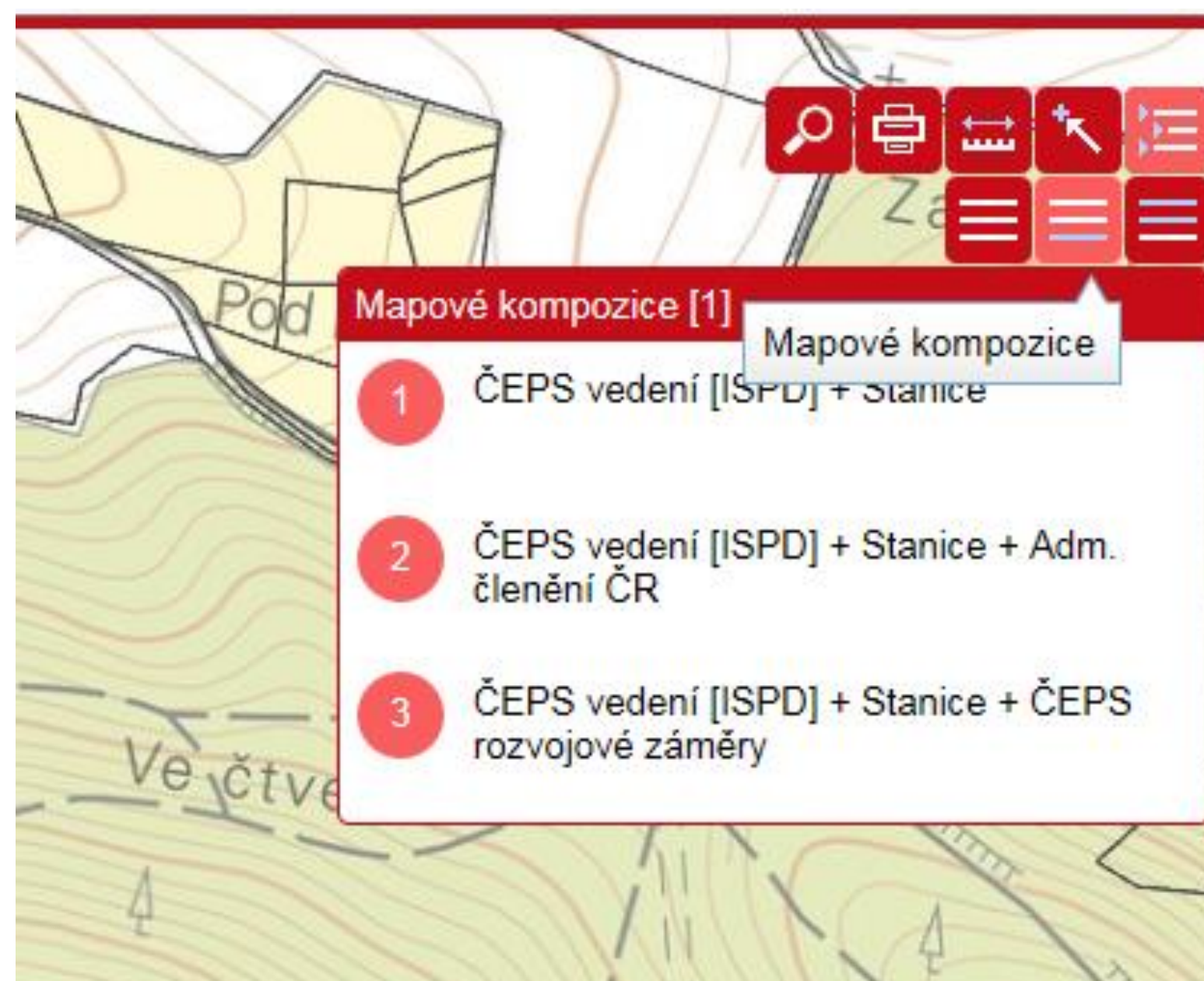
Mapové okno - TISK

- plovoucí výběr
- definované šablony



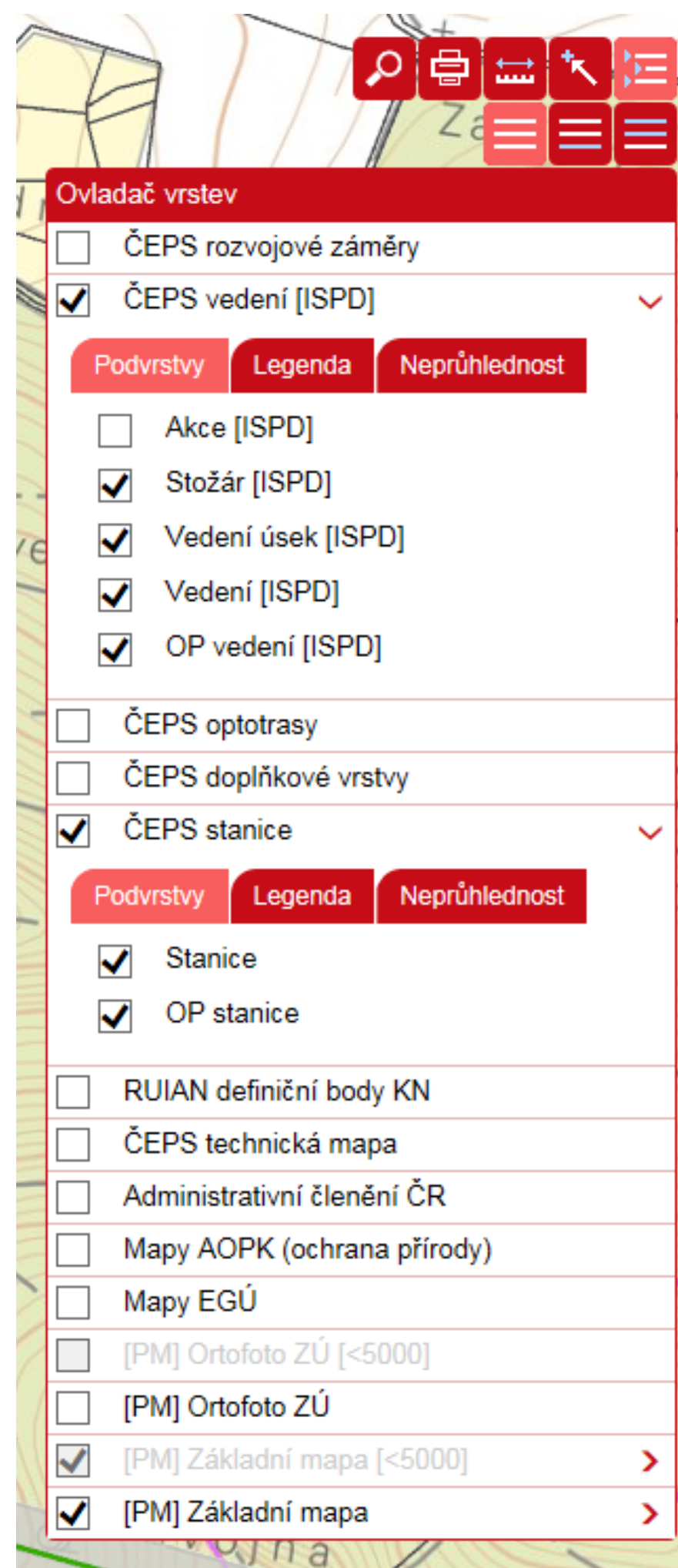
Mapové okno - vrstvy

- Rastrové podklady offline
- Předvolené kompozice



Mapové okno - vrstvy

■ Výběr vrstev



Migrace dokumentů

- Byly připraveny skripty pro migraci nestrukturované dokumentace (soubory a složky)
- Bylo připraveno přerozdělení do nové struktury adresářů podle zdroje
- Bylo připraveno automatické připojení dokumentace u dokumentů kde to bylo možné

Dělicí místa majetku : V051_ TEM-KOC, 400 kV, [Střed] - V provozu

Připojené **Obsah složky**

Základní adresář V051\TD\Vykresy\Delici místa majetku

Podadresář

Název	Datum	Velikost
  V051 - ETE.dwg	2011-07-13	169,28 kB

Projekt v číslech

- 9 měsíců intenzivních schůzek
- více jak 20 spolupracovníků z různých sekcí skupiny ČEPS
- 392 úkolů
- více jak 600 testovacích scénářů
- 15 testerů
- Kompletně přepracovaná norma TN 45

Technické parametry

HW

- 11 serverů (testovací + produktivní prostředí)
- 15 TB diskového prostoru

SW

- Databáze: MSSQL
- GEO služby : ESRI
- Aplikace : IIS - ASP.NET

Další kroky :

- 8.2017 – zahájení pilotního provozu
- 1.11.2017 – zahájení vkladů pro externí uživatele

- 8.2018 – kompletní integrace s dalšími expertními systémy (SAP, eVKV, e-utility ...)

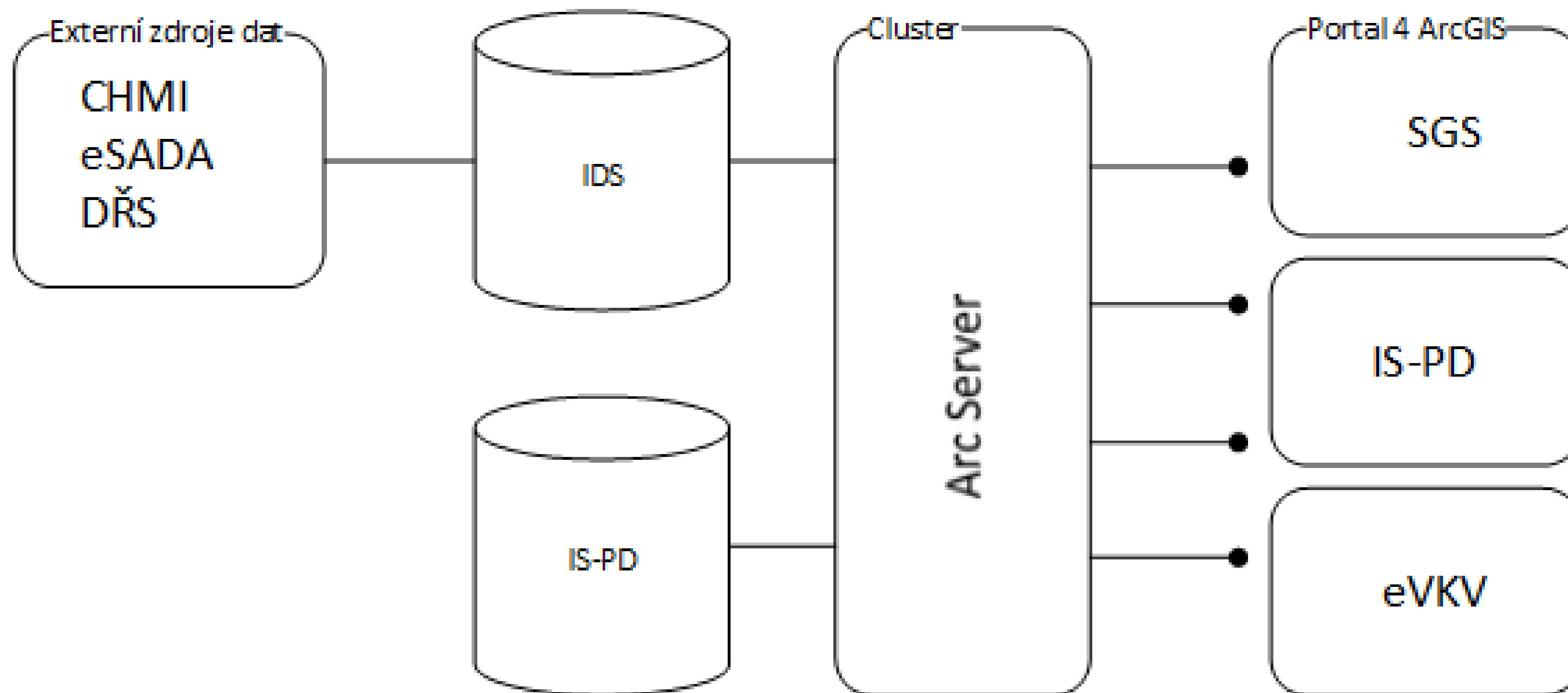
SGS

- Cíle projektu
- Poskytovaná data
- Architektura
- Ukázky
- Plánovaný rozvoj

SGS – Cíle projektu

- Aktuální informace sále dostupné z jednoho místa
- Zkrácení doby potřebné pro vyhledávání potřebných údajů
- Možnost rychlého a efektivního řešení nastalých situacích
- Možnost analýzy situací z historických dat
- Zajištění možnosti dalšího rozvoje

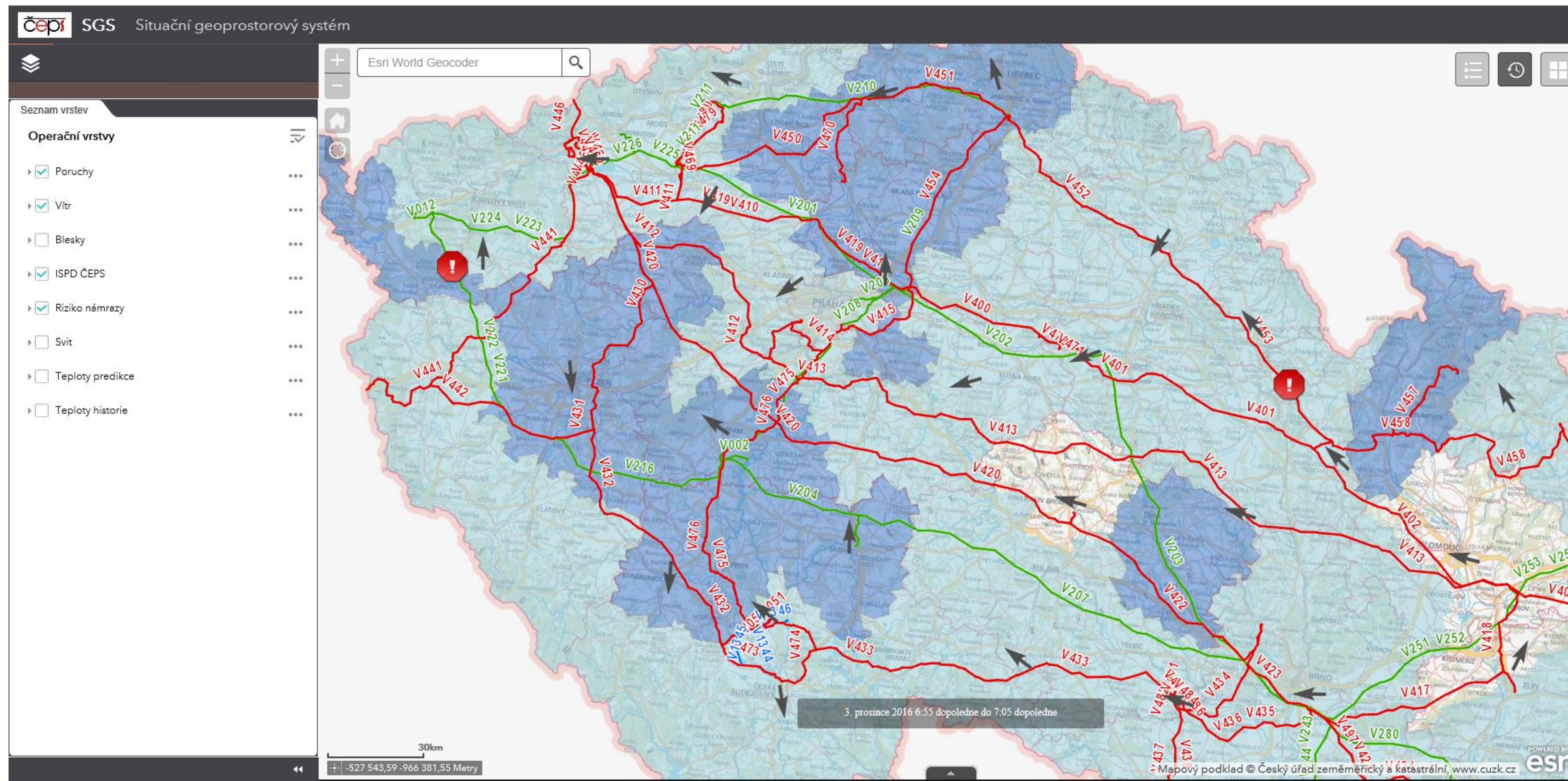
SGS - Architektura



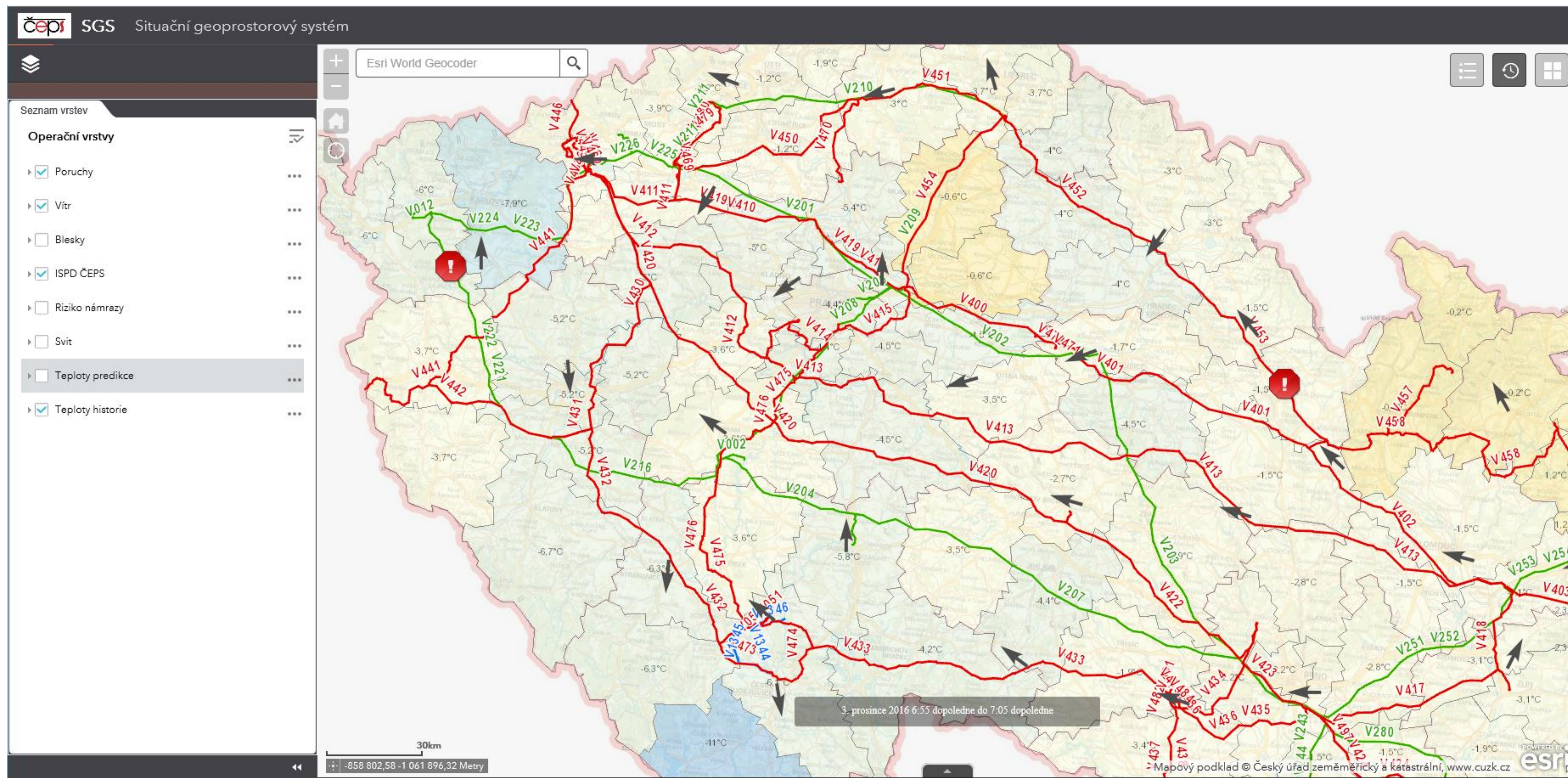
Poskytovaná data

Vrstva	Zdroj dat
Rozvodny	IS-PD
Vedení ZVN, Toky	IS-PD, TRISQ
Poruchy	TRISQ
Teplota	CHMI
Predikce teploty	CHMI
Vítr	CHMI
Svit	CHMI
Blesky	eSADA
Námraza	CHMI

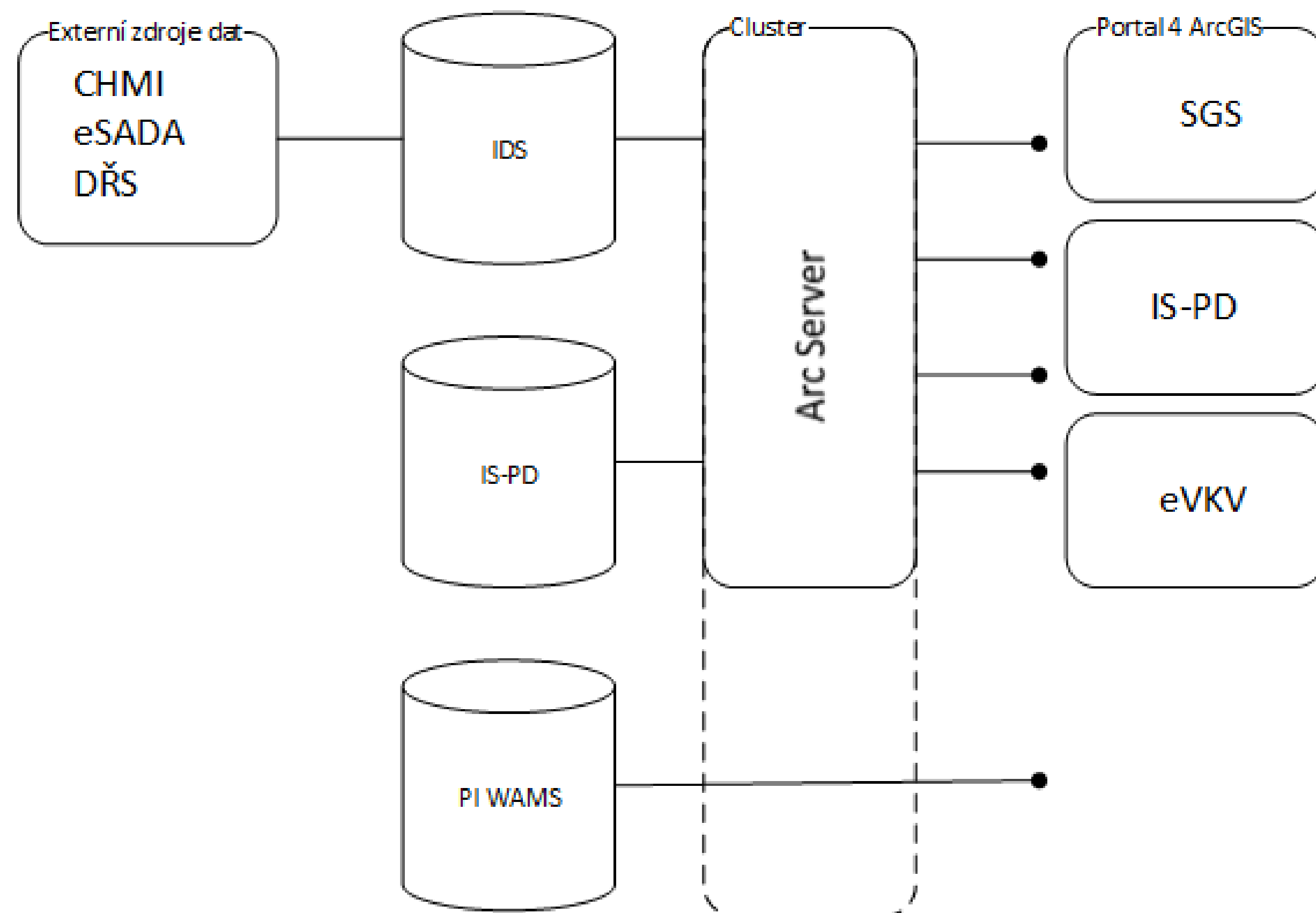
SGS – Ukázka námraza



SGS – Ukázka teploty



SGS - Rozvoj



Závěrečné shrnutí

- sjednocení platformy GIS jednoznačně skupině ČEPS přinese
 - rychlejší vývoj aplikací, které vyžadují prezentace dat v kontextu mapových podkladů
 - vždy aktuální podkladová data – ověřená a schválená
 - nezávislost IS ČEPS na dostupnosti internetového připojení

Děkuji za pozornost

Martin Tauer, vedoucí oddělení SW pro DŘ
taurm@ceps.cz

Michal Černý, vedoucí odboru Podpora aplikací
cernym@ceps.cz

ČEPS, a.s., Elektrárenská 774/2, Praha 10, www.ceps.cz